

Transformacja energetyczna obszarów wiejskich w latach 2010-2022 w świetle wyników badań statystyki

Artur Łaczyński

Dyrektor Departamentu Rolnictwa

a.laczynski@stat.gov.pl

Zużycie globalne energii w 2021 r.

Zużycie globalne energii - 4 559,3 PJ (wzrost o 5,3% r. do r.)

Wzrost zużycia - węgiel kamienny i brunatny, gaz ziemny, energia odnawialna

Spadek zużycia – ropa naftowa oraz pozostałe nośniki

Struktura zużycia:

węgiel kamienny 36,6%

węgiel brunatny 9,5%

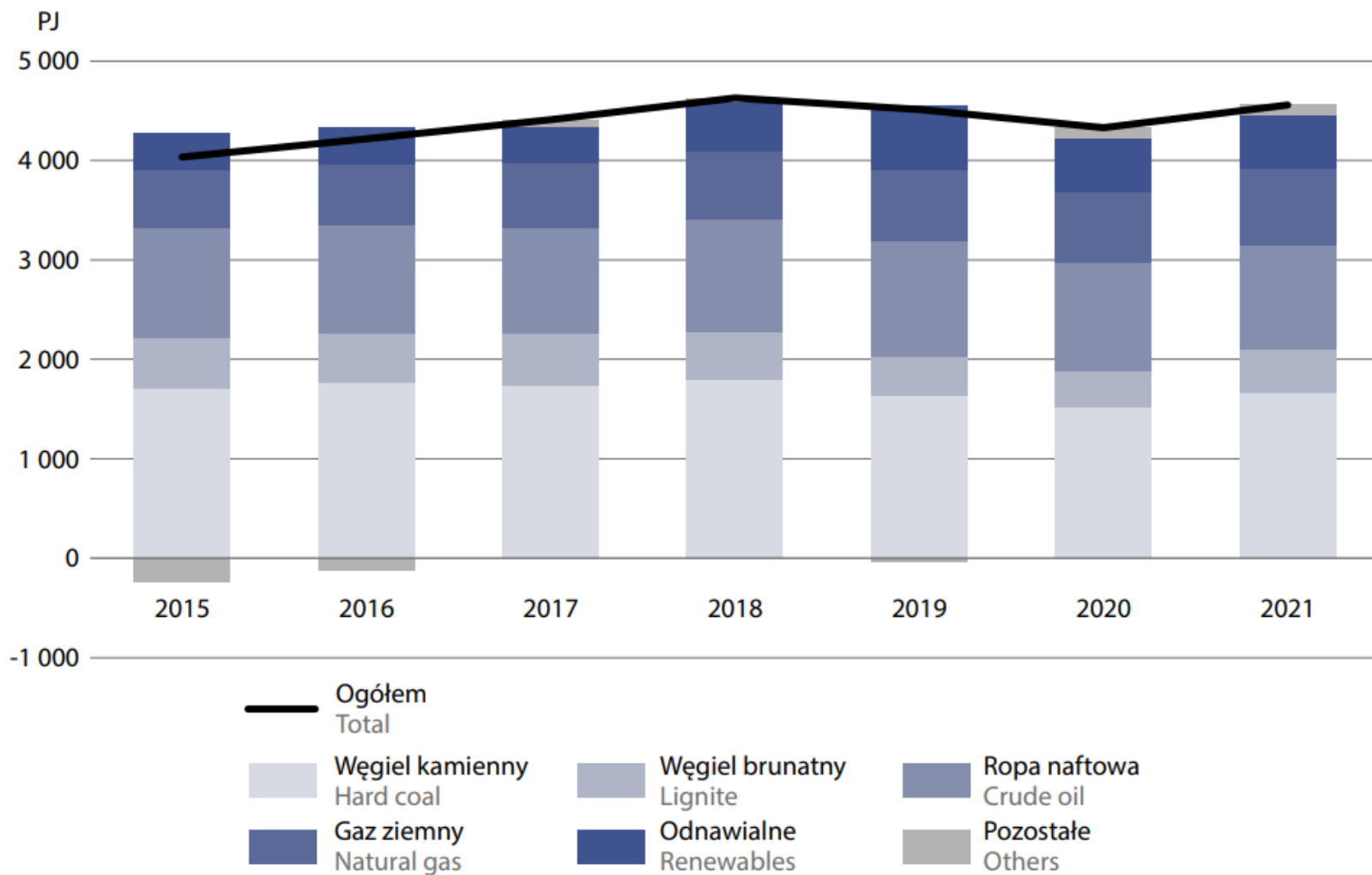
ropa naftowa 23,1%

gaz ziemny 16,7%

nośniki energii odnawialnej 11,8% (wzrost o 2,4 p. proc.)

pozostałe – 2,3%

Zużycie globalne energii wg nośników energii



Zużycie bezpośrednie energii w 2021 r.

Zużycie bezpośrednie energii - 3 697,5 PJ (wzrost o 4,6% r. do r.).

Struktura zużycia bezpośredniego energii wg sektorów gospodarki:

przemysł - 32,5%

transport (także prywatne samochody osobowe) - 27,0%

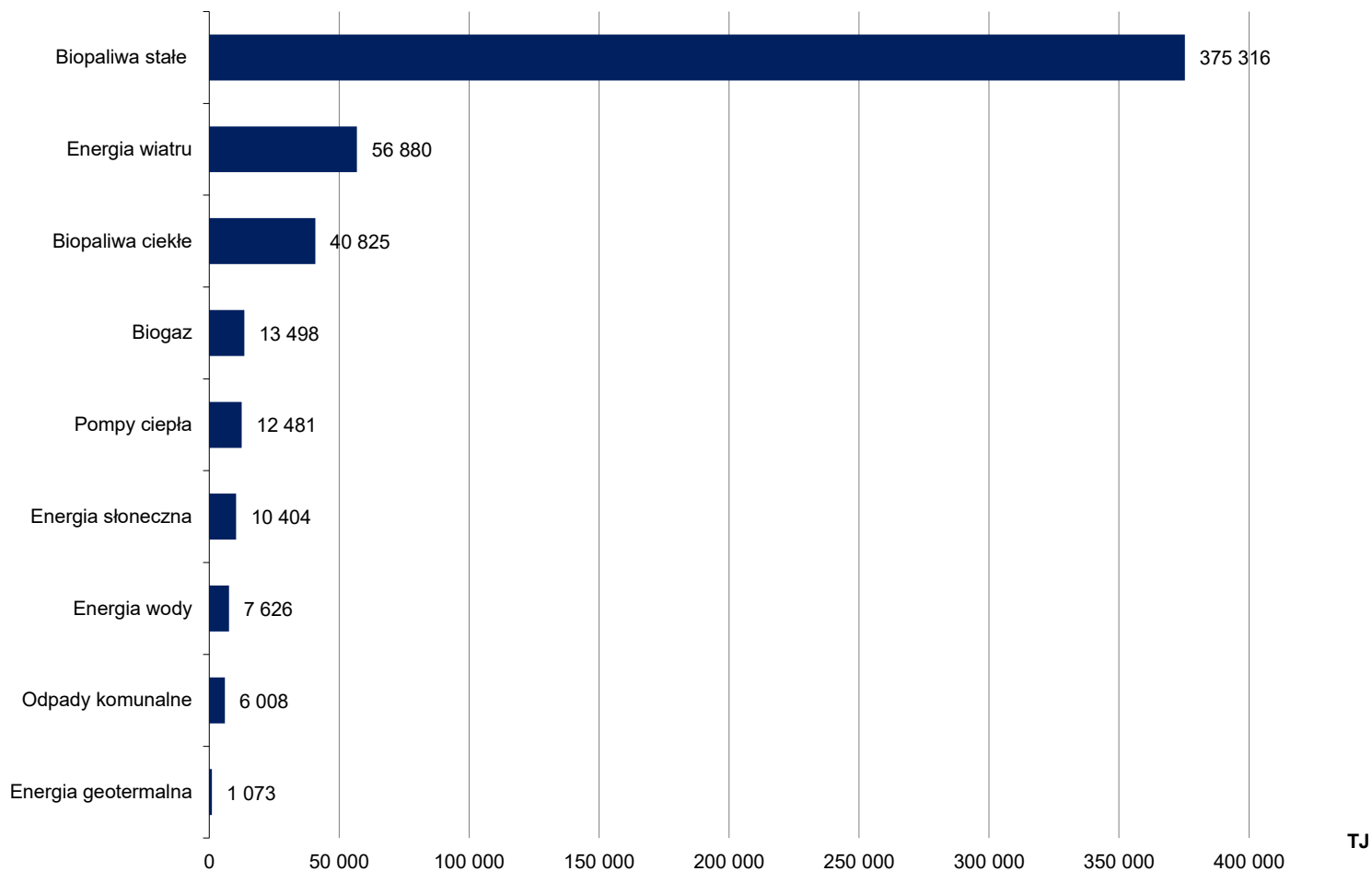
gospodarstwa domowe - 25,8%

rolnictwo - 4,3%,

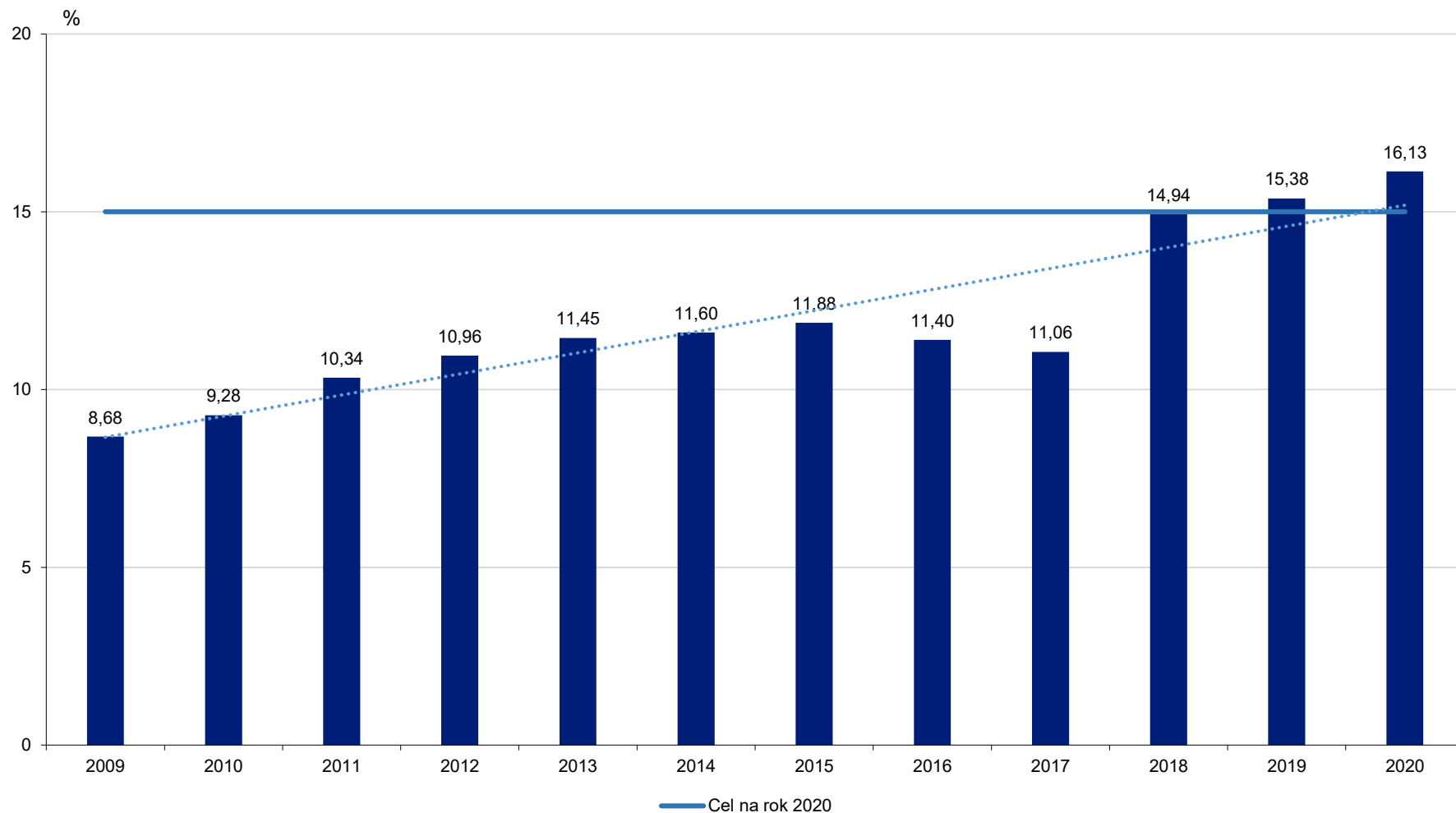
budownictwo - 1,6%,

pozostali odbiorcy - 8,8%

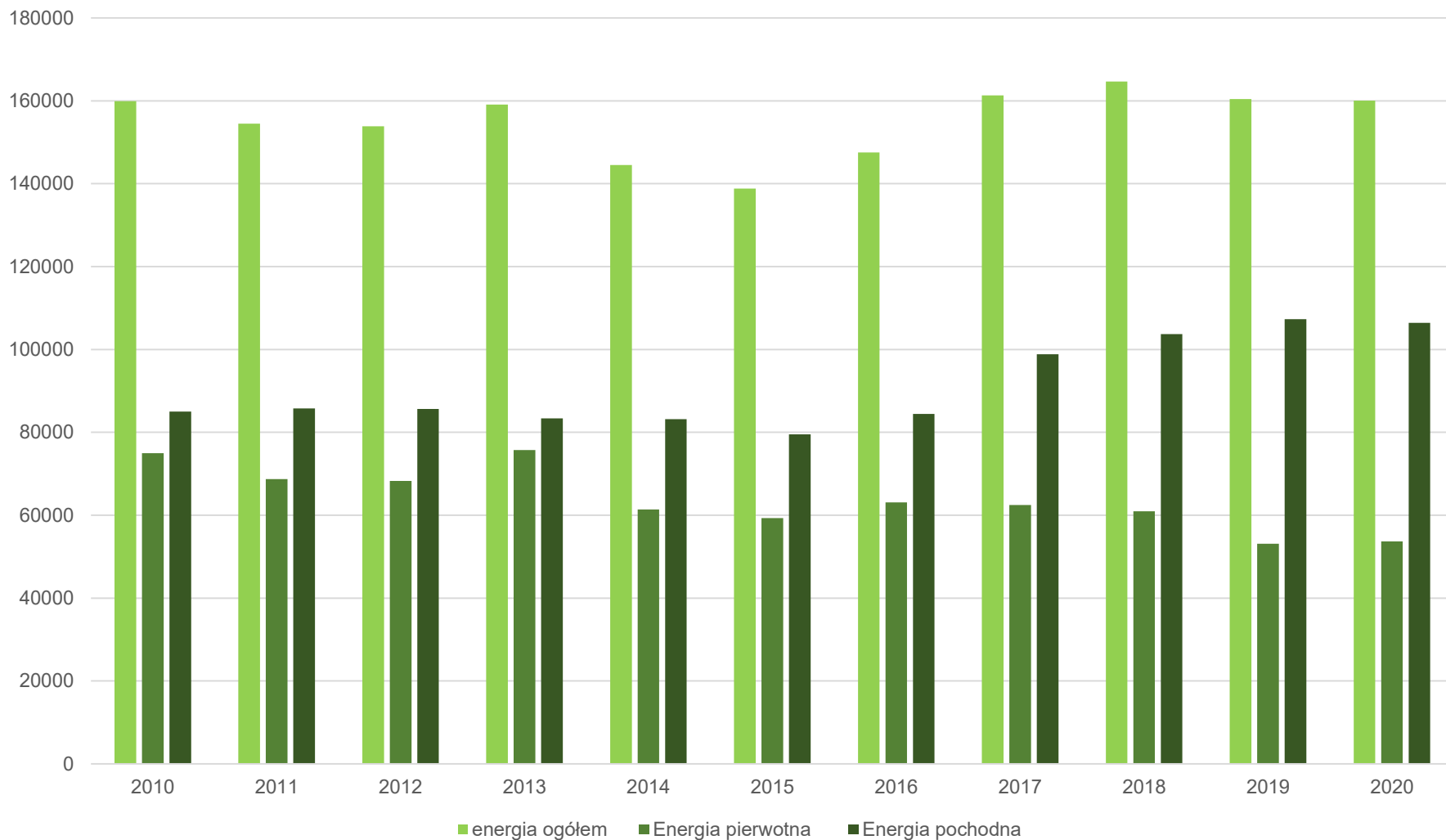
Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych w Polsce wg nośników w 2020 r.



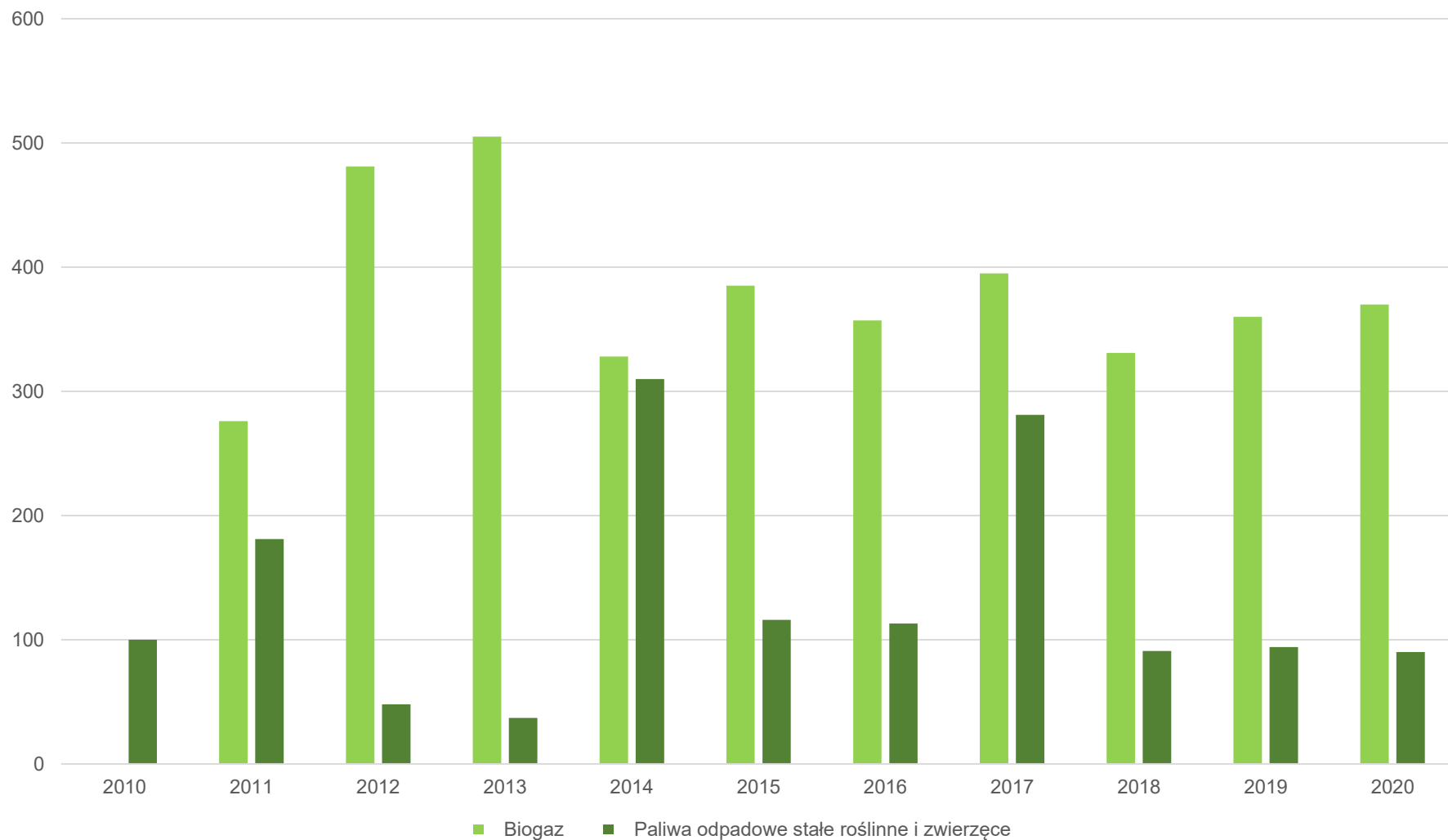
Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto



Zużycie energii w gospodarstwach rolnych w TJ



Zużycie biogazu i paliw odpadowych w gospodarstwach rolnych w TJ

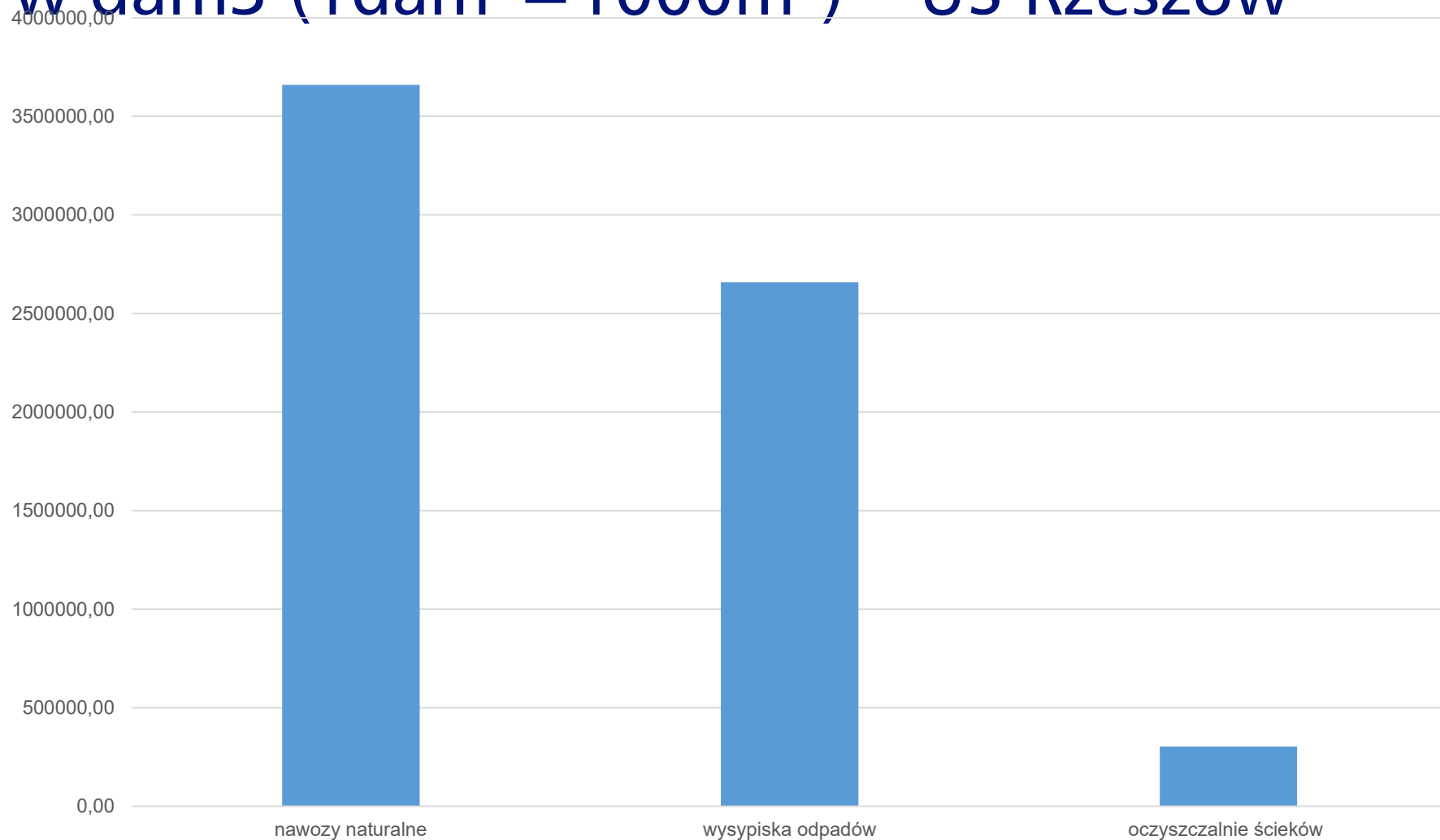


Mieszkania ogrzewane indywidualnie – NSP 2021

Wyszczególnienie	Mieszkania ogrzewane indywidualnie		
	Ogółem	c.o. indywidualne	w inny sposób
w tysiącach			
Razem	8 162,0	5 871,0	2 291,0
Węgiel kamienny	2 216,0	1 730,4	485,6
Węgiel brunatny	238,9	158,1	80,8
Gaz ziemny	1 952,1	1 663,4	288,6
Gaz ciekły	91,2	70,0	21,2
Biogaz	2,5	1,9	0,6
Olej opałowy	60,2	47,0	13,2
Bioolej	0,2	0,1	0,1
Energia elektryczna	172,6	109,6	63,0
Drewno	1 523,0	1 102,5	420,5
Biomasa pochodząca z produkcji rolnej	2,1	1,7	0,4
Energia słoneczna	10,7	6,7	3,9
<i>Energia pozyskiwana z otoczenia</i>	73,9	52,5	21,4
Pozostałe	18,3	14,5	3,8
Nieustalone	1 800,4	912,3	888,1

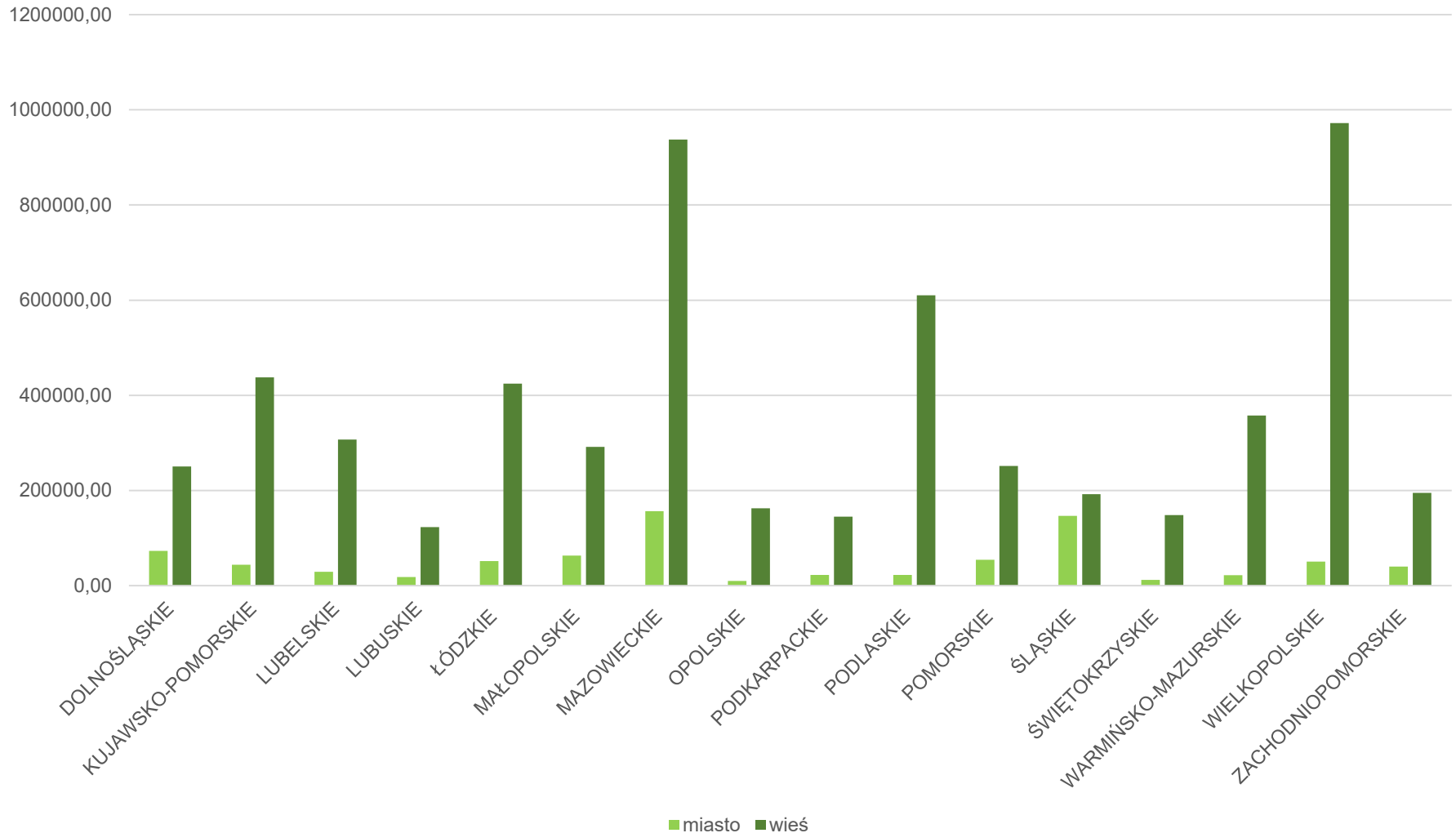
- Biogaz

Potencjał produkcji biogazu z różnych źródeł w dam3 ($1\text{dam}^3=1000\text{m}^3$) – US Rzeszów

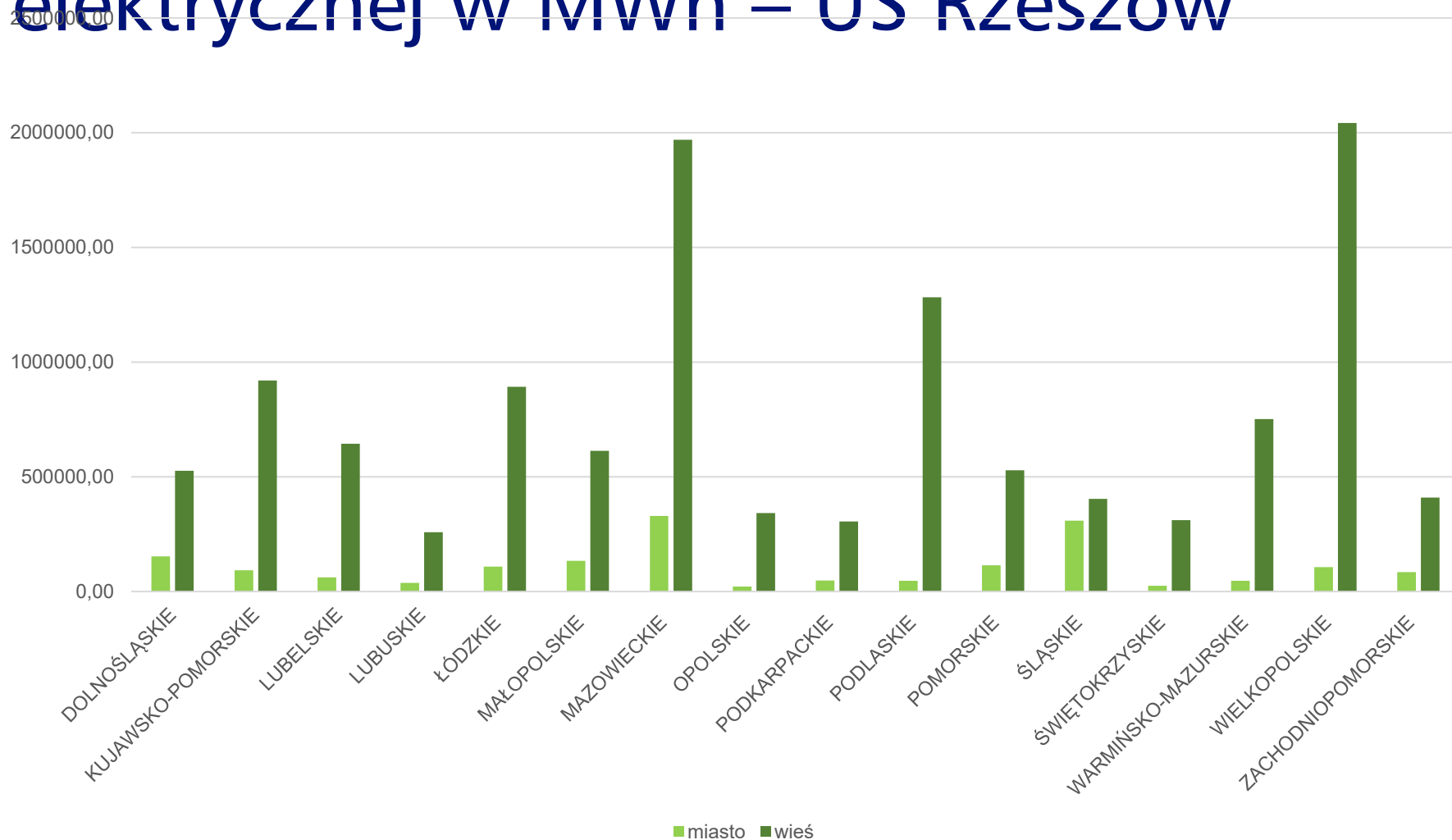


Potencjał biogazu w dam3 ($1\text{dam}^3=1000\text{m}^3$)

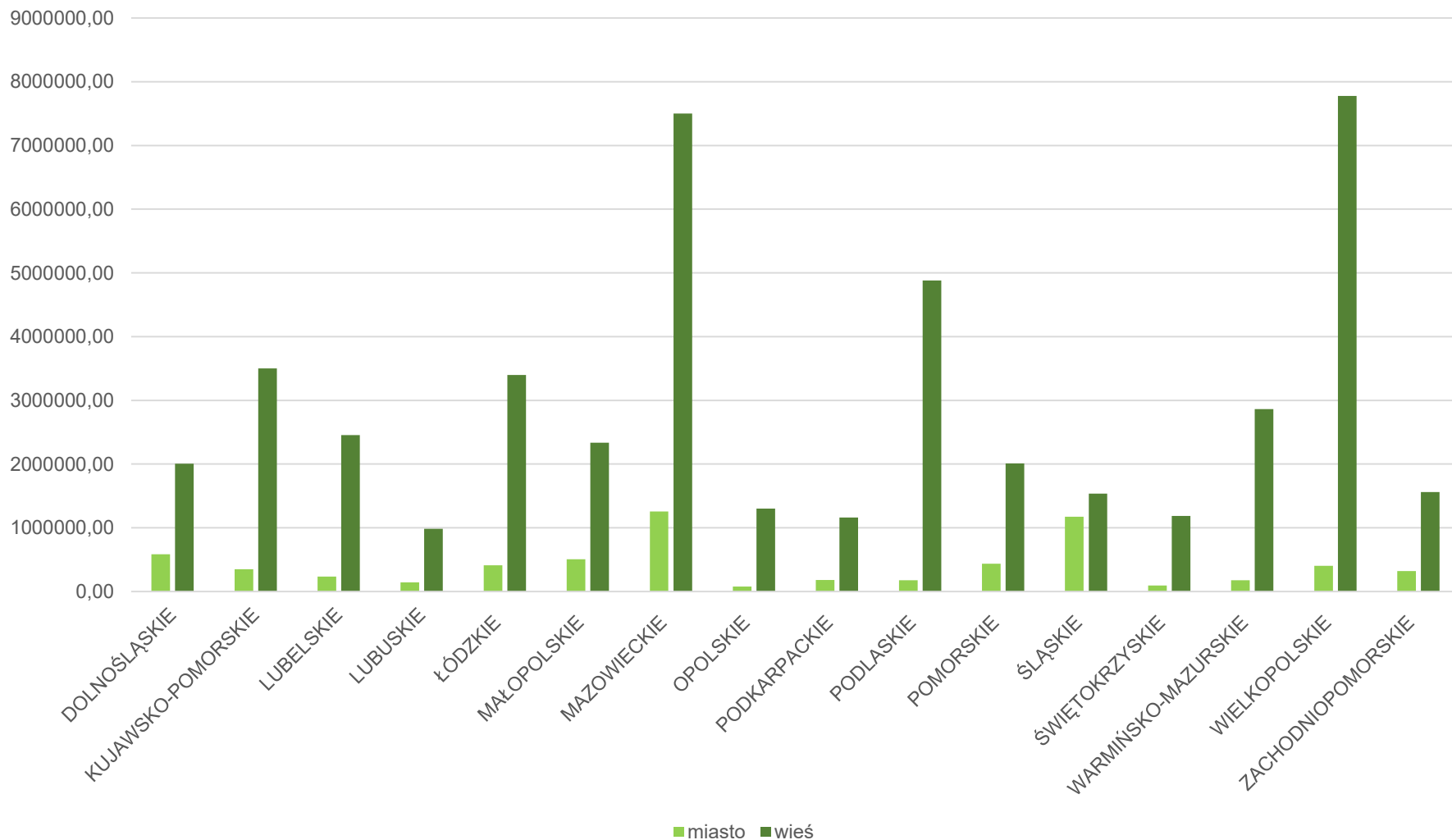
– US Rzeszów



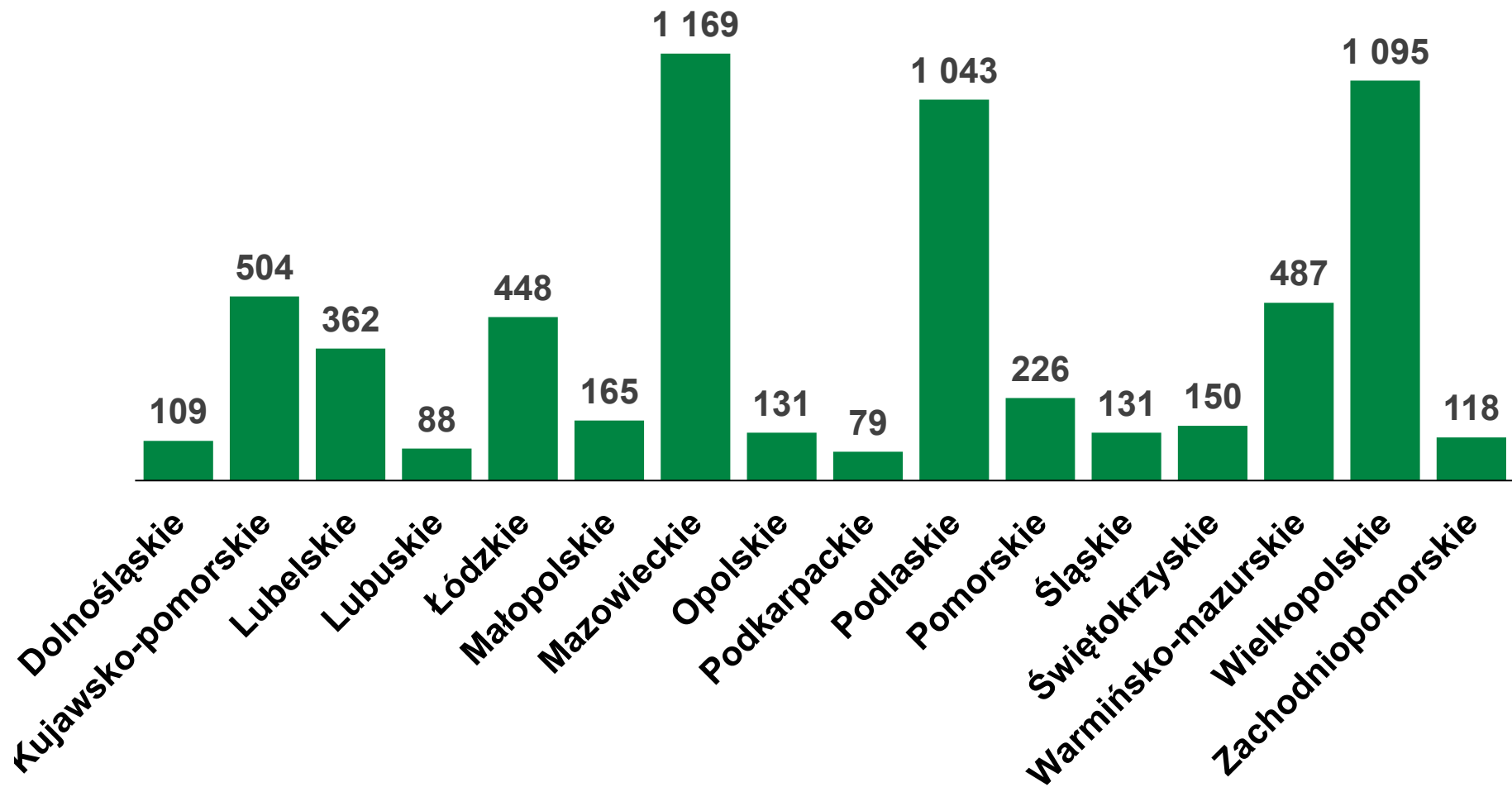
Potencjału biogazu w produkcji energii elektrycznej w MWh – US Rzeszów



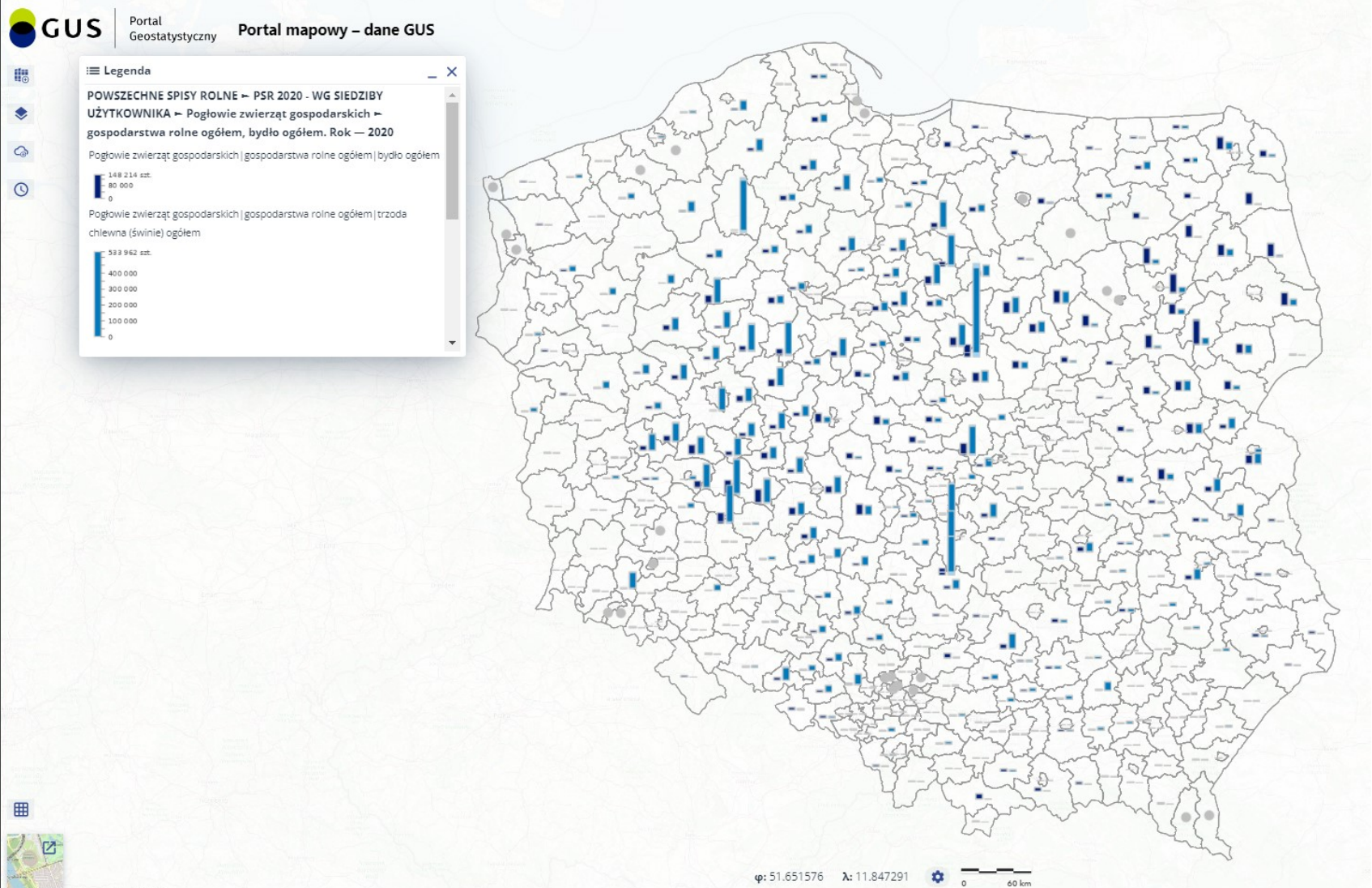
Potencjału biogazu w produkcji energii cieplnej w GJ – US Rzeszów



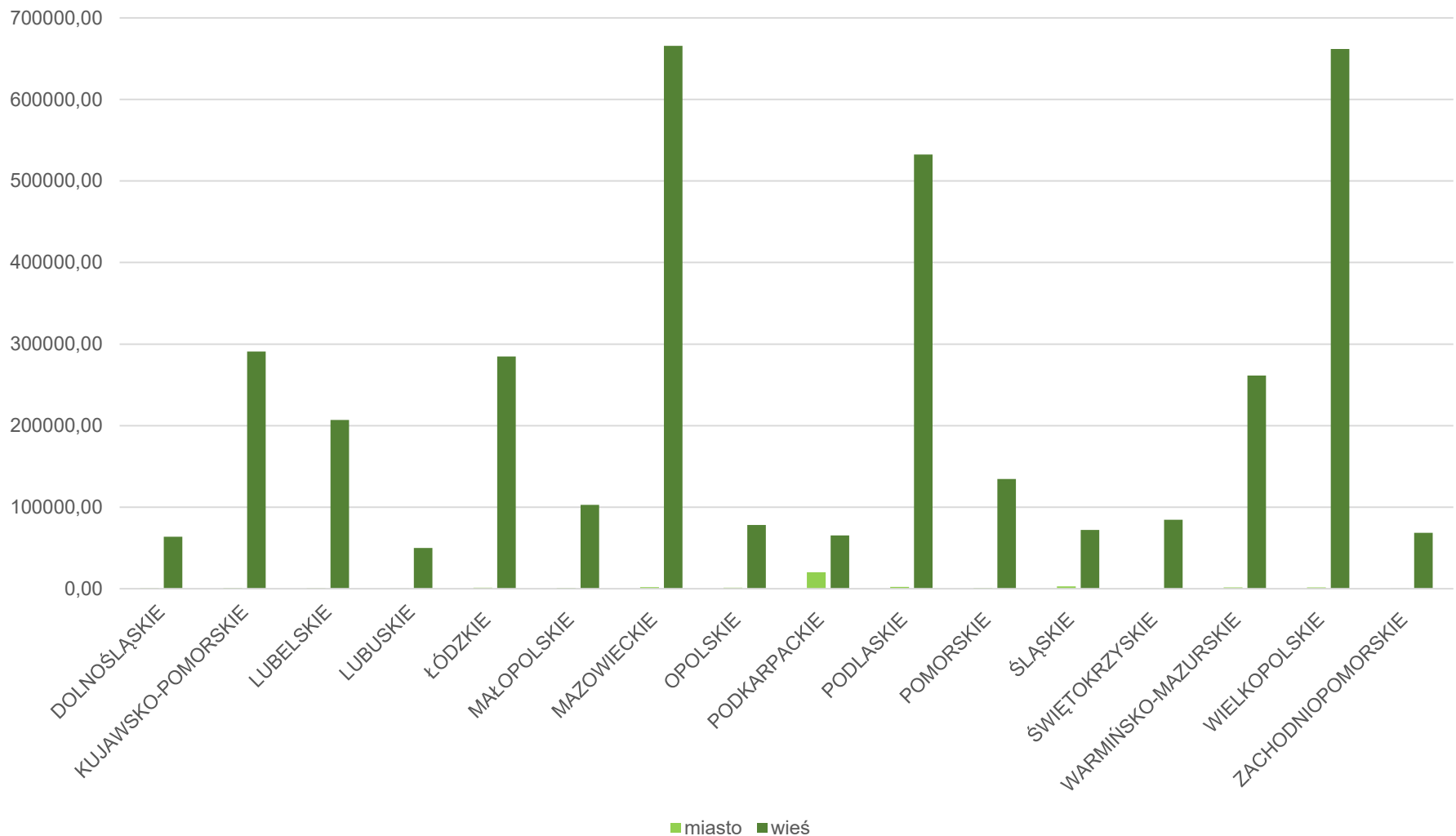
Pogłowie bydła w województwach w tys. sztuk wg PSR 2020



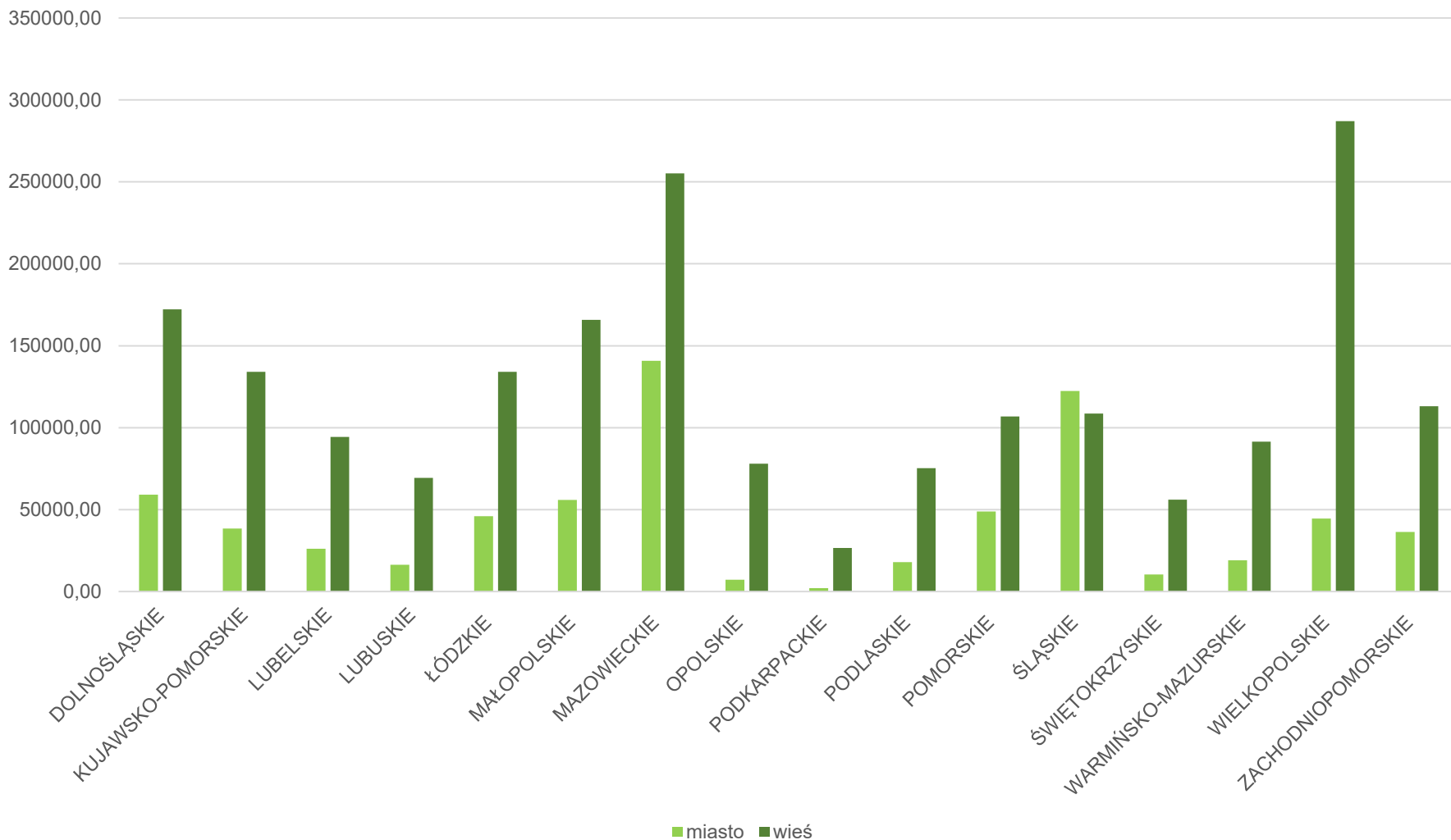
Pogłowie bydła i świń ogółem w powiatach w PSR 2020



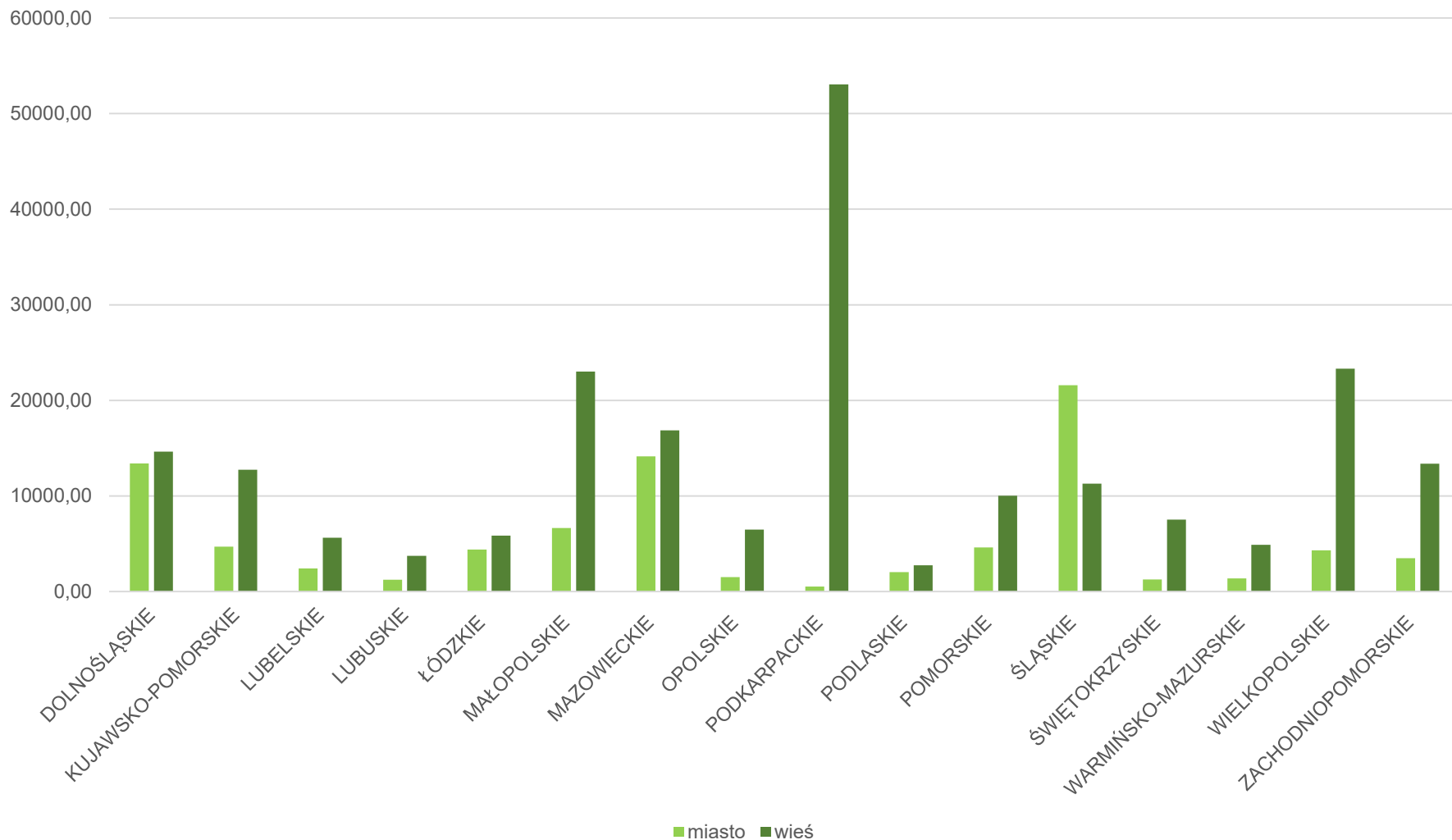
Potencjał nawozów naturalnych w dam³ (1 dam³ = 1000m³) – US Rzeszów



Potencjał wysypisk odpadów w dam3 (1 dam³ = 1000m³) – US Rzeszów

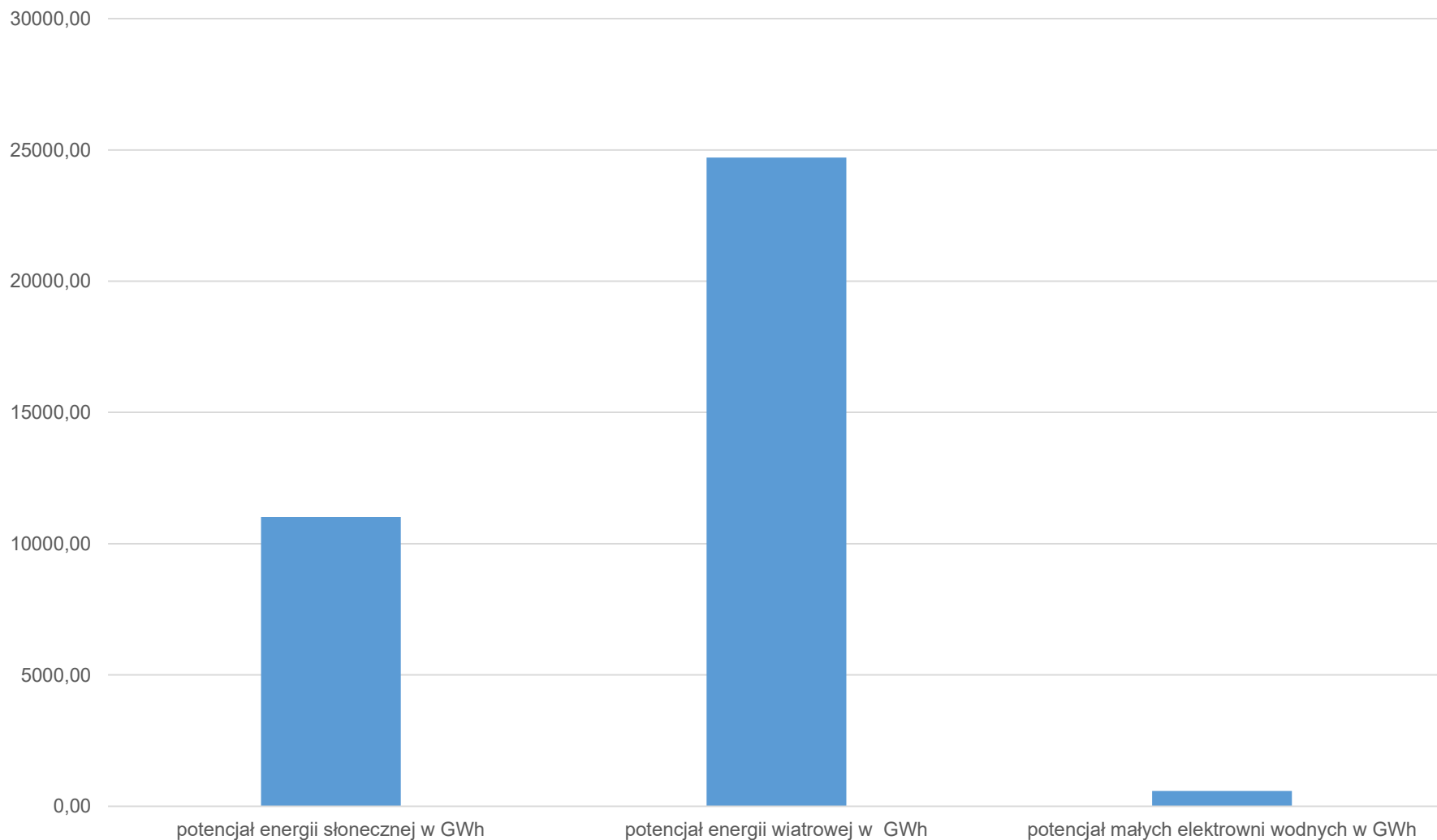


Potencjał oczyszczalni ścieków w dam³ (1 dam³ = 1000m³) – US Rzeszów

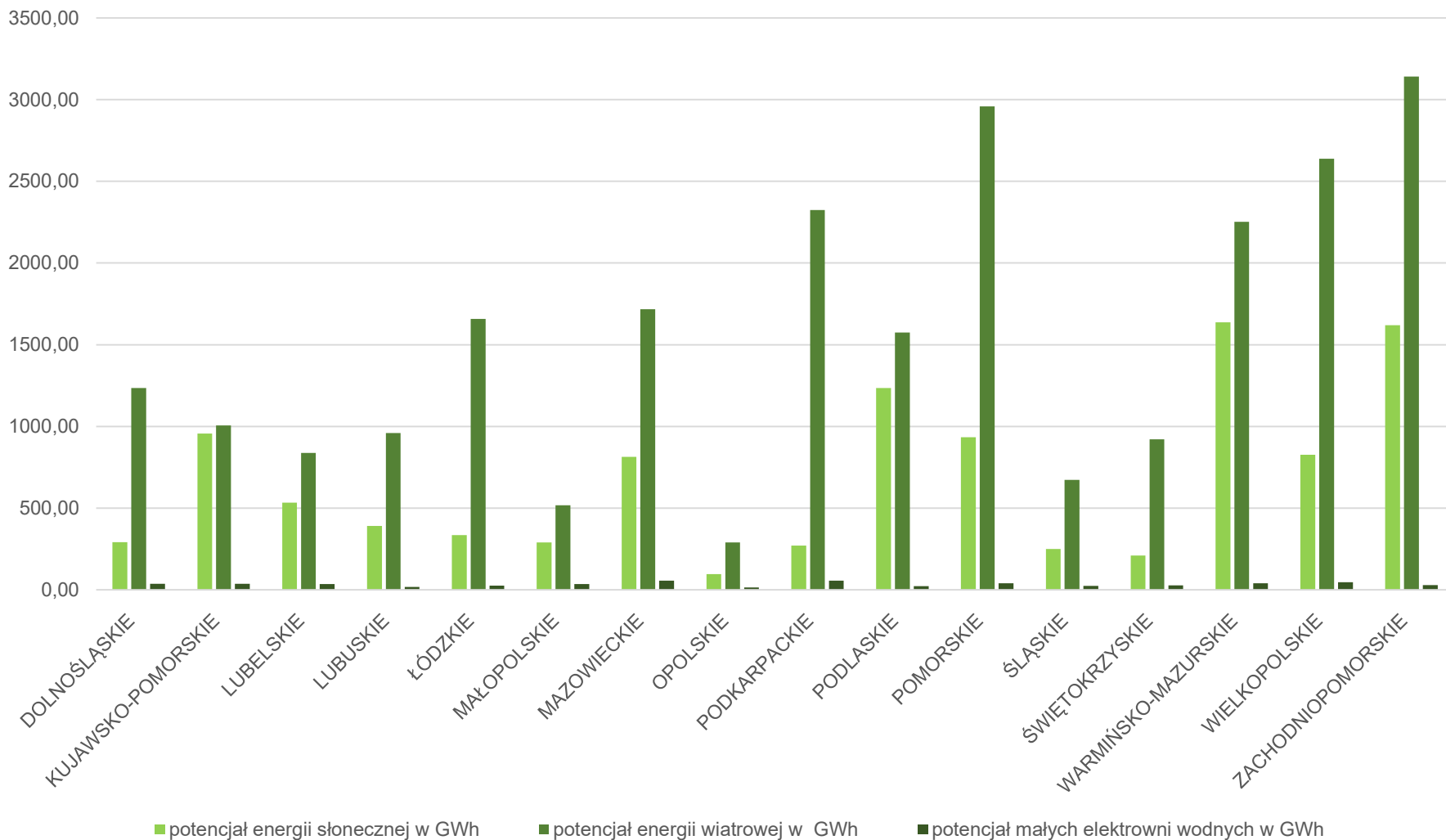


- Energia słoneczna, wiatrowa, wodna

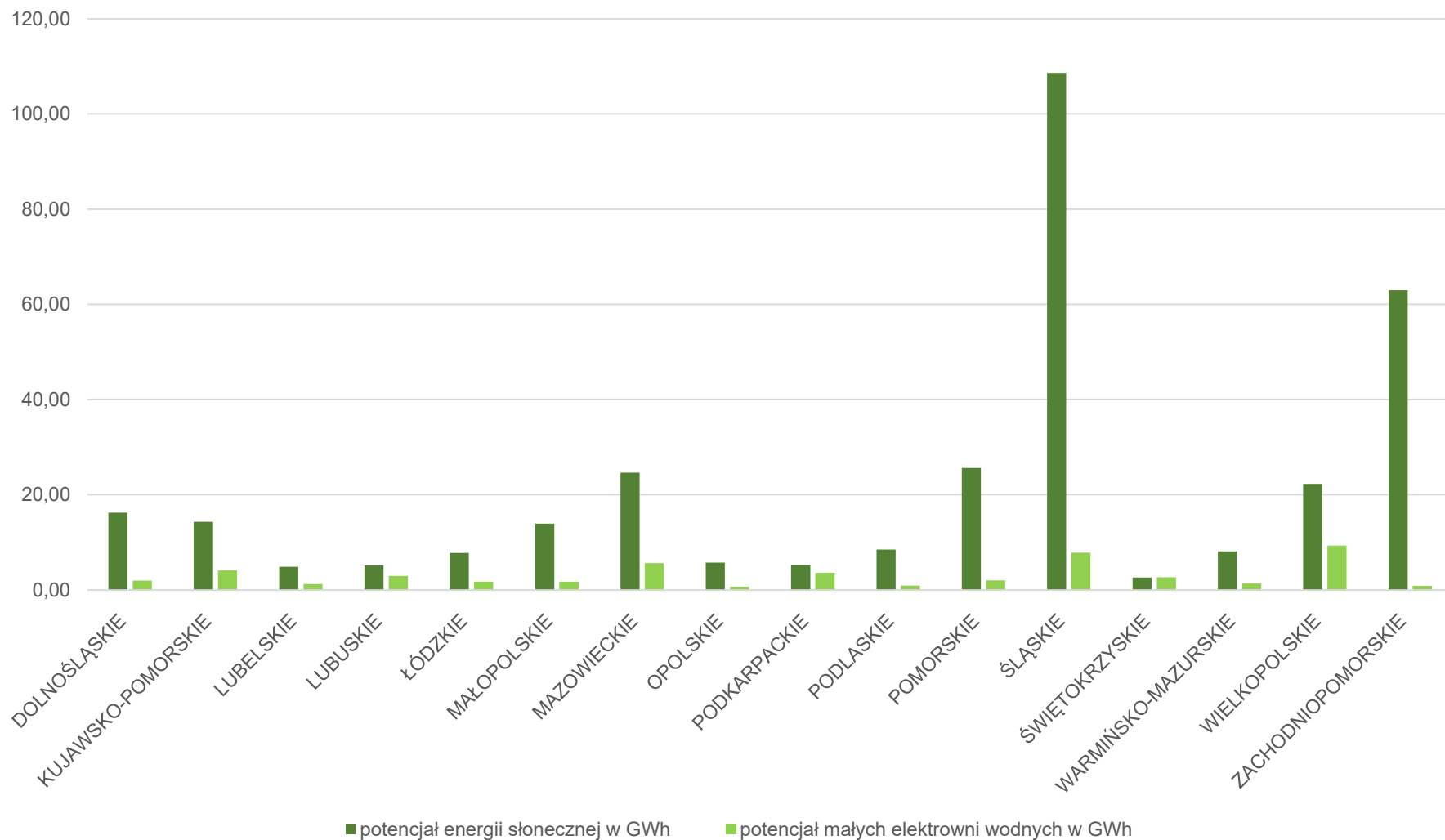
Potencjał produkcji energii z poszczególnych źródeł – US Rzeszów



Potencjał produkcji energii na wsi – US Rzeszów



Potencjał produkcji energii w miastach – US Rzeszów



Gospodarstwa rolne produkujące energię odnawialną na rynek wg PSR 2010 i 2020

Rok	Liczba gospodarstw rolnych prowadzących produkcję energii odnawialnej	Średnia powierzchnia użytków rolnych w gospodarstwach rolnych prowadzących produkcję energii odnawialnej (ha)	Pogłowie bydła (szt.)	Pogłowie świń (szt.)	Pogłowie drobiu (szt.)
2020	183	126,5	13274	23757	41525
2010	229	54,6	3358	9541	245345

Dziękuję za uwagę
stat.gov.pl